

ABSTRAK

Nama : Dianti Putri Utami
Program Studi : Farmasi
Judul : Uji Aktivitas Antifungi Ekstrak Daun Karuk (*Piper sarmetosum* Roxb.) Terhadap *Candida albicans* dan *Malassezia furfur*

Daun karuk (*Piper sarmetosum* Roxb.) merupakan salah satu tanaman yang mengandung metabolit sekunder yang diketahui bersifat antifungi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antifungi pada ekstrak *n*-heksana, diklormetana dan etanol 70% daun karuk terhadap *Candida albicans* dan *Malassezia furfur*. Ekstrak dibuat secara maserasi bertingkat menggunakan pelarut *n*-heksana, diklormetana dan etanol 70%. Pengujian aktivitas antifungi dilakukan dengan metode difusi cakram menggunakan media SDA dengan konsentrasi 40%, 60% dan 80%. Dan pengujian KHM dengan konsentrasi 40%; 30%; 20%; dan 10% menggunakan metode dilusi padat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak *n*-heksana, diklormetana, dan etanol 70% dari daun karuk mempunyai aktivitas antifungi terhadap *Candida albicans* pada konsentrasi 40%, 30%, 20%, 10% dengan DDH berturut-turut untuk ekstrak *n*-heksana 7,1; 7,3; 7,4 mm, ekstrak diklormetana 7,6; 7,8; 7,8 mm, dan ekstrak etanol 70% 12,7; 13,0; 13,4 mm, sedangkan terhadap *Malassezia furfur* pada konsentrasi yang sama dengan DDH berturut-turut untuk ekstrak *n*-heksana 7,2; 7,2; 7,3 mm, sedangkan terhadap diklormetana 7,4; 7,6; 7,7 mm, sedangkan terhadap etanol 70% 13,3; 13,5; 13,7 mm. Hasil uji KHM ekstrak *n*-heksana, dan diklormetana terhadap *Candida albicans* dan *Malassezia furfur* terdapat pada konsentrasi 30%. Sementara pada ekstrak etanol 70% daun karuk terdapat pada konsentrasi 20%.

Kata Kunci : *Piper sarmetosum*, karuk, antifungi, *Candida albicans*, *Malassezia furfur*

ABSTRACT

Name : Dianti Putri Utami
Study Program : Pharmacy
Title : Antifungal activity tes of Karuk leaf (*Piper sarmetosum* Roxb.) against *Candida albicans* dan *Malassezia furfur*

Karuk leaf (*Piper sarmetosum* Roxb.) is one of the plants that contain secondary metabolites that are antifungal. The purpose of this research was to study antifungal activity on karuk leaf extract against *Candida albicans* and *Malassezia furfur*. The extract was made by multilevel maceration using *n*-hexane, dichloromethane and ethanol 70% solvent. Antifungal activity test was done by disk diffusion method using SDA media with 40%, 60% and 80% concentrate. And minimum inhibitory concentration test with 40%, 30%, 20%, and 10% concentrate using solid liquid dilution method. The research result showed that the extract have antifungal activity against *Candida albicans* on 40%, 30%, 20%, and 10% concentrate with diameter of inhibitory zone using *n*-hexane extract are 7,1; 7,3; 7,4 mm; dichloromethane are 7,6; 7,8; 7,8 mm; and ethanol 70% are 12,7; 13,0; 13,4 mm. Whereas for *Malassezia furfur* using same concentrate, the diameter of inhibitory zone using *n*-hexane extract are 7,2; 7,2; 7,3 mm; dichloromethane are 7,4; 7,6; 7,7 mm; and ethanol 70% are 13,3; 13,5; 13,7 mm. The result of minimum inhibitory concentration test for *n*-hexane and dichloromethane extract against *Candida albicans* and *Malassezia furfur* are in 30% concentrate. While for ethanol 70% extract is in 20% concentrate.

Kata Kunci : *Piper sarmetosum*, karuk , antifungal, *Canddia albicans*, *Malassezia furfur*